散 白 蚁 属 两 新 种 (等翅目:鼻白蚁科)

蔡邦华 黄复生

彭建文 尹世才

(中国科学院动物研究所)

(湖南省林业科学研究所)

中国散白蚁属种类十分丰富,已发表的种类近 20 种,分属两个亚属,近年来湖南省林 业部门结合普查工作又采得不少白蚁标本,经整理鉴定,其中鼻白蚁科的散白蚁属有两个 新种。均属于额白蚁亚属。现描述如下。模式标本保存于中国科学院动物研究所。

平江散白蚁 Reticulitermes (Frontotermes) ping jiangensis Tsai et Peng 新种兵蚁(图 1—5) 体中型,头部橙黄色,上颚棕褐色,颚基赤黄色,触角堤脊褐黄色,触角及胸部背板乳黄色,腹部色泽浅淡,体被小毛。

头部长方形,两侧平行,后侧角稍收缩,后缘圆形稀被细毛,额峰隆起,高出后头背面。 额峰后有一明显的圆点囟。上颚粗壮,军刀状,顶端稍内弯,基部向外膨大,触角一般为 15—16 节,个别有 17 节,第一节粗长,圆柱形,一般第 4 节最短,也有第三节最短,第 5 节 之后逐节增长,但末节稍缩小。上唇基部宽,前半部收缩,近三角形,长稍大于宽,前端透

项 目	港 围	平均	正 模
体长	5.15—5.79	5.59	5.79
头长(至上颚端)	2.64-3.07	2.93	2.78
头长(至上颚基)	1.64-2.21	1.95	1.93
头宽	1.06-1.16	1.13	1.14
头高	0.93-1.00	0.97	1.00
头宽/头长(至颚基)	0.55 - 0.64	0.58	0.59
头高/头长(至颚基)	0.48-0.57	0.51	0.52
头高/头宽	0.79 - 0.86	0.85	0.86
左上颚长	1.07-1.14	1.11	1.07
右上颚长	1.07-1.14	1.11	1.07
上唇长	0.34-0.36	0.35	0.34
上唇宽	0.28-0.29	0.28	0.28
后颏长	1.33-1.57	1.34	1.33
后颏最宽	0.43-0.48	0.46	0.43
后颏最窄	0.14-0.15	0.14	0.14
前胸背板长	0.57	0.57	0.57
前胸背板宽	0.86 - 0.91	0.87	0.86

表 1 平江散白蚁兵蚁测定(测定8个,单位毫米)

本文于1982年1月收到。

本文承陈瑞瑾同志绘图。特此致谢。

明区狭窄,成乳白状,端部有两根长直而粗壮的端毛。后颏狭长,前部宽大,中间狭长,最 宽为最窄的 3 倍左右。

前胸背板稍狭于头部,前缘中央凹陷,后缘中部微凹,前胸背板周缘疏生长刚毛,中区 毛稍多,每侧近10枚许。中胸及后胸疏生细毛。

有翅成虫(图 6—8) 头部黑褐色,复眼紫黑色,触角色稍淡,上唇淡褐色,中部有一不整齐淡色横带。前胸背板黄色,中胸后胸背板和翅基为褐色,足的基节、腿节和胫节基部为褐色至淡褐色,大部分胫节、跗节及爪为淡黄色。

体中型,头近圆形,头顶略平,囟位于头的中部,细小,囟的周缘稍高起,头顶稀布小毛,后唇基略突起,上唇中部横向疏生数枚小毛,复眼向外突出,其长径大于复眼至头下缘的间距,单眼较小,其长径略等于复眼单眼间的间距,触角 17 节,第 1 节粗长,圆锥形,第 3 节最短,第 2 节次之, 4,5 节略等,5节之后逐节宽大,成念珠状。

前胸背板窄于头部宽,前缘呈波浪形,中央有一小凹刻,后缘缩小,呈双波状中央内陷。背板两侧各有10多枚长刚毛。

项目	量 度	项目	显 度
		- T	<u> </u>
体长(不连翅)	4.92	复眼长径	0.22
头长(至上唇端)	1.34	复眼短径 .	0.18
头长(至上颚基)	1.06	复眼至单眼间距	0.06
头宽(不连复眼)	1.01	单眼间距	0.67
头宽(连复眼)	1.06	单眼距头下缘	0, 45
头髙	0.62	单眼长径	0.06
上唇宽	0.39	前翅鳞长	0.84
复眼间距	0.78	前胸背板长	0.56
复眼距头下缘	0.17	前胸背板宽	0.84

表 2 平江散白蚁一个有翅成虫器度(毫米)

本新种与宜章散白蚁 Reticulitermes yizhangensis 接近,但新种兵蚁头的近中部不收缩,头的后部稍收缩,且体大等特点可与宜章散白蚁相区别。

正模 兵蚁 湖南(平江黄金坳)1979. I. 6, 副模 兵蚁3个、成虫1个,采集地点及日期同正模。兵蚁3个湖南(新宁紫云山)1978 X. 兵蚁4个湖南(长沙)1977. IX. 10。

武冈散白蚁 Reticulitermes (Frontotermes) wugangensis Huang et Yin 新

兵蚁(图 9—13),体大型,头部橙黄色,上颚深棕色,颚基褐色,触角堤脊褐色,触角及胸部背板乳黄色,腹部色泽较浅,体被小毛。

头部长方形,短粗,后半部略扩大,后缘圆形,稀被细毛,额峰隆起,高出后头背面,额峰后有一明显囟,上颚粗状,军刀形,基部向外膨大,触角17—18节,第一节粗长,圆柱形,第3节最短小第4,5节次之,第6节之后逐节扩大,末节稍缩小。上唇前方不收缩,稍扩大,整个上唇近似椭圆形,上唇长和宽几乎相等,前端透明区狭窄,端部有两枚长直端毛。后颏狭长,前部宽大,中间狭长,最宽为最窄的3—4倍。

前胸背板稍窄于头部,前缘成波浪形,稍向上翘起,中央凹陷,后缘中央成三角形内陷,前胸背板周缘疏生长刚毛,中区毛稍多,每侧约有10枚,中胸及后胸疏生细毛。

项目	港 围	平均	正模
体长	5.76-6.29	6.04*	5.76
头长(至上颚端)	3.06-3.22	3.15*	3.22
头长(至上颚基)	2.00-2.15	2.10	2.15
头宽	1.31-1.37	1.36	1.37
头髙	1.14	1.14	1.14
头宽/头长(至颚端)	0.61-0.67	0.64	0.61
头髙/头长(至颚端)	0.53-0.57	0.55	0.55
头高/头宽	0.80-0.87	0.84	0.84
左上颚长	1.14-1.21	1.16*	1.14
右上颚长	1.14-1.17	1.15*	1.14
上唇长	0.43	0.43	0.43
上唇宽	0.43	0.43	0.43
后颏长	1.43	1.43	1.43
后颏最宽	0.50-0.57	0.51	0.50
后颏最窄	0.14	0.14	0.14
前胸背板长	0.59—0.64	0.61	0.64
前胸背板宽	1.00	1.00	1.00

表3 武冈散白蚁兵蚁测定(测定4个单位毫米)

注: * 仅三个标本的平均数。

有翅成虫(图 14—16)头部黑褐色,复眼紫褐色,触角色稍淡,上唇淡褐色,中部有一不整齐淡色横带,前胸背板黄色,中胸,后胸,背板和翅基为褐色,足的基节,腿节为褐色,胫节跗节及爪淡黄色。

体中型,头圆形,头顶略平,囟细小,位于头的中部,囟的周缘稍高起,头顶稀布小毛。复眼向外突出,其长径略大于复眼至头下缘的间距,单眼小,其长径等于复眼单眼的间距,触角 18—19 节,一般第 3,4 节最短,第 5 节次之。第 6 节之后逐节宽大,成念珠状。

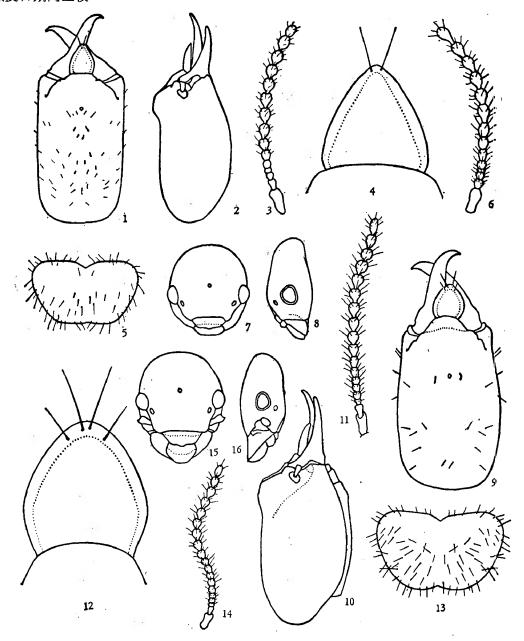
前胸背板窄于头宽,前缘呈波浪形,中央凹陷,后缘双波形、中部内陷,背板两侧散生 10 多枚刚毛。

项 目	量 度	项目	位 度
体长(不连翅)	5.31	复眼长径	0.25
头长(至上唇端)	1.51	复眼短径	0.22
、 头长(至上颚基)	1.12	复眼至单眼间距	0.09
头宽(不连复眼)	1.06	单眼间距	0.67
头宽(连复眼)	1.12	单眼距头下缘	0.45
头高	0.67	单眼长径	0.09
上唇宽	0.39	前翅鳞长	0.78
复眼间距	. 0.89	前胸背板长。	0.63
复眼距头下缘	0.22	前胸背板宽	1.01

表 4 武冈散白蚁一个有翅成虫量度(毫米)

本新种与大头散白蚁 Reticulitermes grandis 近似,兵蚁头粗壮,上唇前半部扩大,成椭圆形,但新种的兵蚁较小,且头部更为短粗,触角第3节最短等,可与大头散白蚁明显分别。

正模 兵蚁 湖南(武冈云山) 1978. X. 9。副模 兵蚁 3 个、有翅成虫 3 个、采集地 点及日期同正模



1-8 平江散白蚁 Reticulitermes pingjiangensis sp. nov. I-5 兵蚁: 1.头背面观 2.头侧面观 3.触角 4.上唇 5.前胸背板。6-8: 成虫: 6.触角 7.头背面观 8.头侧面观。

9-16 武冈散白蚁 Resiculitermes wugangensis sp. nov. 9-13 兵蚁: 9.头背面观 10.头侧面观 11.触 角 12.上唇 13.前胸背板。14-16: 成虫: 14.触角 15.头背面观 16.头侧面观。

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS RETICULITERMES (ISOPTERA: RHINOTERMITIDAE)

TSAI PANG-HWA, HUANG FU-SHENG (Institute of Zoology, Academia Sinica)

PENG JIANG-WEN, YIN SHI-CAI (Institute of Forestry, Hunan Province)

In this paper two new species belong to the subgenus *Frontotermes* from Hunan Province are described. All the type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Descriptions of new species:

Reticulitermes (Frontotermes) pingjiangensis Tsai et Peng sp. nov.

Soldier (Fig. 1—5): Head length (+ mandible) 2.93 mm., oblong, almost parallel-sided, posterior part somewhat narrowed generally, occiput oval, transparent apex of labrum tongue shaped, antenna 15—16 segmemted, frontal region of head with a frontal hump, rised prominently above the level of posterior part of the head.

The new species is similar to Reticulitermes yizhangensis, but it differs from the latter as follows: 1) Head not narrowed on the middle; 2) Body size larger than R. yizhangensis.

Holotype: Soldier, Pingjiang Hunan, 6. I. 1979.

Paratypes: Adult (1 specimen) and Soldiers (3 specimens); (locality and date collected as holotype); Soldiers (3 specimens) Xinning, Hunan, X. 1978.; Soldiers (4 specimens) Changsha Hunan, 10. IX, 1977.

Reticulitermes (Frontotermes) wugangensis Huang et Yin sp. nov.

Soldier (Fig. 9—13): Head length (+ mandible) 3.15 mm., oblong, short, stout. Head expanded on the posterior part, labrum ellipse shaped, antanna 17—18 segmented, frontal region of head with a frontal hump, rised prominently above the level of posterior part of the head.

The new species allied to *Reticulitermes grandis*, but it may be readily identified by the smaller length of head (new species 3.06—3.22 mm., *R. grandis* 3.66—3.91 mm.) and the larger ratio of width to length on head (new species 0.64; *R. grandis* 0.39).

Holotype: Soldier, Wugang Hunan, 9. X. 1978.

Paratypes: Adults (3 specimens) and soldiers (3 specimens) (locality and date as holotype).